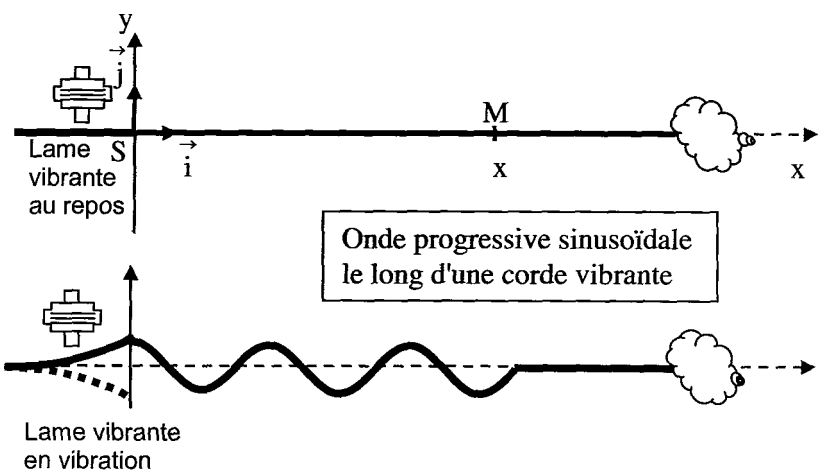
Résultats

d (m)	0,3	0,5
Δt (s)	1,223	2,036
$c = \frac{d}{\Delta t}$ ($m.s^{-1}$)	0,245	0,245

Conclusion : la célérité de propagation d'un ébranlement dans un milieu propagateur homogène est constante .Nous venons de vérifier expérimentalement que la célérité de propagation d'un ébranlement dans un milieu élastique homogène est constante ; si on désigne par t le temps mis par l'ébranlement pour progresser de la distance x , alors sa vitesse ou célérité de propagation est : $v = \frac{x}{t}$.

Cette célérité constante ne dépend ni de la forme de l'ébranlement , ni de son amplitude , ni de sens de propagation . Elle dépend seulement de la nature et des caractéristiques du milieu de propagation (tension , inertie , élasticité , dimension , ...) .

® *Propagation d'une onde sinusoïdale*

Les vibrations verticales imposées à l'extrémité d'une corde élastique tendue horizontalement , sont transmises aux différents points de celle-ci . Le phénomène de propagation des vibrations , constitue une onde progressive transversale .